

237	2014	0354
	Y	

2014^TTAIZHOU WATER RESOURCES BULLETIN

台州市水资源公报



台州市水利局
2015年5月

批准：徐云明
审定：梅小明
审查：邵 翠
主编：柳崇标
副主编：俞昌都 曾钢锋 尹志伟 李欠林
成 员：孟建强 伍廷昊 乔巧俊 孙国敏
葛学春 王 栋 夏 敏 虞彦成
陈海崇 董服华 陈优琳 王文波
占 亮 梅 国

目录 CONTENTS

■ □	一、概述.....	1
■ □	二、降水量.....	2
■ □	三、水资源量.....	6
■ □	四、大、中型水库蓄水动态.....	13
■ □	五、供水、用水和耗水量.....	14
■ □	六、水资源质量状况.....	24
■ □	七、重要水事.....	29

一、概述

2014年台州市年降水量1889.3mm (折合水量179.5182亿 m^3),比多年平均值偏多15.8%。全市总水资源量为112.3101亿 m^3 ,比多年平均偏多23.6%,属偏丰年份。人均水资源量1867.2 m^3 。产水系数0.63,产水模数118.2万 m^3/km^2 。

2014年全市13座大、中型水库年末蓄水总量为5.7065亿 m^3 。全市总供水量为20.0308亿 m^3 ,总用水量20.0308亿 m^3 。农田灌溉用水亩均359 m^3 。水的有效利用率为17.8%。全市总耗水量为9.5744亿 m^3 ,平均耗水率为47.8%。全市总退水量为2.7378亿 m^3 。

2014年全市74个重点水功能区开展水质监测,控制河长1087.7公里。74个重点水功能区中,达到目标水质的水功能区个数为31个,个数达标率为41.9%,达标河长为614.2公里,河长达标率为56.5%。



二、降水量

2014年台州市年降水量1889.3mm (折合水量179.5182亿 m^3), 比多年平均值偏多15.8%。; 比上年偏多8.0%。降水量时空分布不均匀。

(一) 分区降水量

按行政分区统计, 全市所有县(市、区)降水量均比上年偏多。其中椒江区年降水量为1923.0mm, 比上年偏多19.9%, 比多年平均偏多29.3%; 黄岩区年降水量为2138.7mm, 比上年偏多3.8%, 比多年平均偏多16.7%; 路桥区年降水量为1882.7mm, 比上年偏多19.4%, 比多年平均偏多22.6%; 临海市年降水量为1935.2mm, 比上年偏多10.1%, 比多年平均偏多16.8%; 温岭市年降水量为1915.4mm, 比上年偏多17.5%, 比多年平均偏多19.0%; 玉环县年降水量为1853.3mm, 比上年偏多35.5%, 比多年平均偏多28.4%; 天台县年降水量为1736.1mm, 比上年偏多6.3%, 比多年平均偏多11.8%; 仙居县年降水量为1865.4mm, 比上年偏多1.7%, 比多年平均偏多15.2%; 三门县年降水量为1797.8mm, 比上年偏多1.6%, 比多年平均偏多7.3%。

按流域分区统计, 永安溪年降水量为1867.7mm, 比上年偏多1.2%, 比多年平均偏多15.1%; 始丰溪年降水量为1724.9mm, 比上年偏多10.6%, 比多年平均偏多13.1%; 灵江及椒江左岸年降水量为1978.3mm, 比上年偏多12.5%, 比多年平均偏多19.4%; 温黄平原降水量为2001.9mm, 比上年偏多10.7%, 比多年平均偏多18.9%; 三门湾年降水量为1810.9mm, 比上年偏多1.5%, 比多年平均偏多7.5%; 玉环岛年降水量为1885.5mm, 比上年偏多32.3%, 比多年平均偏多24.7%。多年平均为1956~2000年平均值, 下同。详情见表1~2和图1~2。

表1 2014年台州市行政分区降水量与2013年及多年平均值比较

单位: mm

项目	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门	全市
2014年	1923	2138.7	1882.7	1935.2	1915.4	1853.3	1736.1	1865.4	1797.8	1889.3
2013年	1603.4	2060.3	1577.4	1757.3	1629.7	1368.0	1632.9	1834.1	1768.9	1750.0
多年平均	1486.8	1832.6	1535.5	1656.6	1609.4	1443.6	1553.4	1619.1	1675.6	1632.2

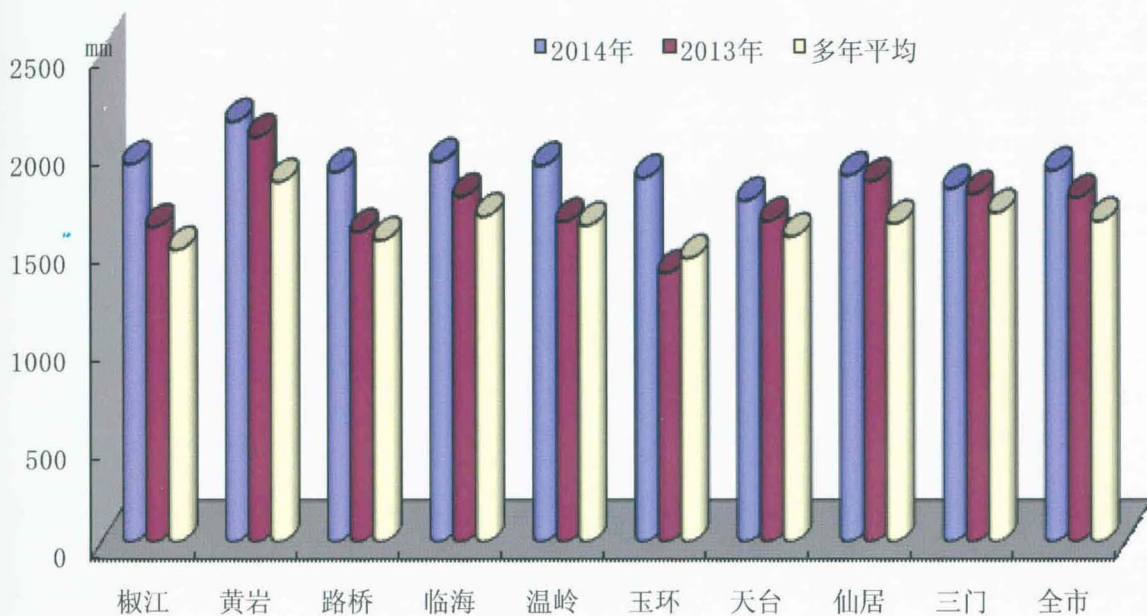


图1 2014年台州市行政分区降水量与2013年及多年平均值比较图

表2 2014年台州市流域分区降水量与2013年及多年平均值比较

单位: mm

项目	永安溪	始丰溪	灵江及椒江左岸	温黄平原	三门湾	玉环岛	曹娥江百官以上	楠溪江
2014年	1867.7	1724.9	1978.3	2001.9	1810.9	1885.5	1804.3	2359.5
2013年	1845.0	1559.8	1758.8	1809.2	1784.2	1425.0	1750.5	2369.2
多年平均	1623.0	1525.5	1656.5	1683.1	1684.8	1511.9	1641.2	1921.9

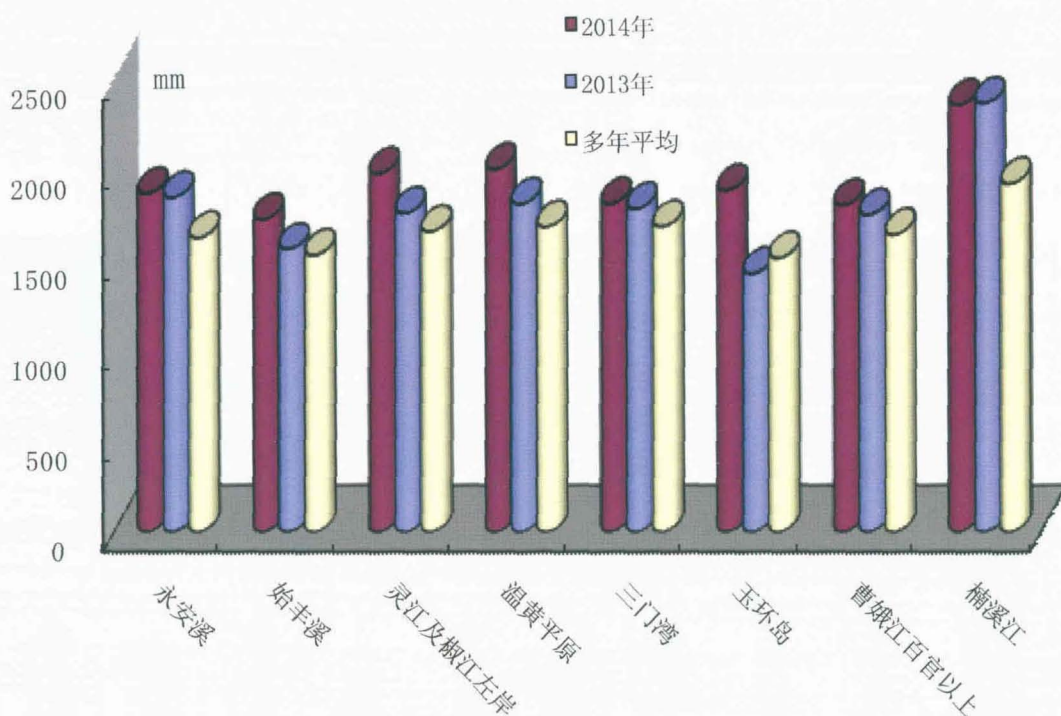


图2 2014年台州市流域分区降水量与2013年及多年平均值比较图

(二) 降水量年内分配

2014全市降水量主要集中在5~9月，这5个月份的降水量总和占全年降水量的75%左右。6月和8月为全年降水量较大月份，其中6月全市降水量除天台、温岭外其余都在300mm以上，8月全市降水量除天台、海游外其余都在300mm以上。其它月份降水量相对较少，其中1月份降水量相对最少只有20mm左右。

(三) 降水量空间分布

2014年台州市降水量空间分布总体不均匀，高值区出现在台州中南部，以朱溪上游、括苍山、永宁江一带为最多，天台、临海、仙居交界地区次之，低值区出现在台州西北部及东部沿海。高值区年降水量达1900~2400mm，低值区年降水量为1500~1800mm。代表站点月年降水情况见表3和图3。

表3 2014年代表站降水量月年统计

代表站	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
海门	21.0	129.5	149.0	90.5	223.0	337.5	162.0	329.5	302.0	28.0	51.0	48.0
天台	17.7	100.1	109.7	82.5	191.0	267.5	224.0	273.5	159.5	26.5	53.5	14.5
仙居	16.5	125.7	140.0	51.0	218.5	316.0	244.0	328.5	169.5	11.5	36.0	26.5
临海	17.0	131.0	131.9	81.0	232.0	328.5	287.5	341.0	221.0	9.5	27.0	36.5
长潭	18.5	121.3	109.5	87.0	274.8	458.4	218.0	469.0	190.5	31.0	45.5	42.0
西江闸	22.5	117.4	146.5	86.5	243.0	358.0	261.5	430.0	354.0	29.0	51.5	42.0
路桥	14.0	119.5	123.0	78.5	288.5	374.5	152.0	390.5	278.5	39.0	60.5	35.0
温岭	14.5	158.5	139.5	108.0	400.0	276.0	73.5	347.0	343.0	41.0	79.5	32.5
玉环	8.5	134.5	165.0	95.5	357.5	300.0	117.0	332.5	215.0	21.5	69.5	32.5
海游	21.4	120.1	115.2	98.6	142.4	330.5	258.7	274.2	205.2	12.4	31.4	26.6

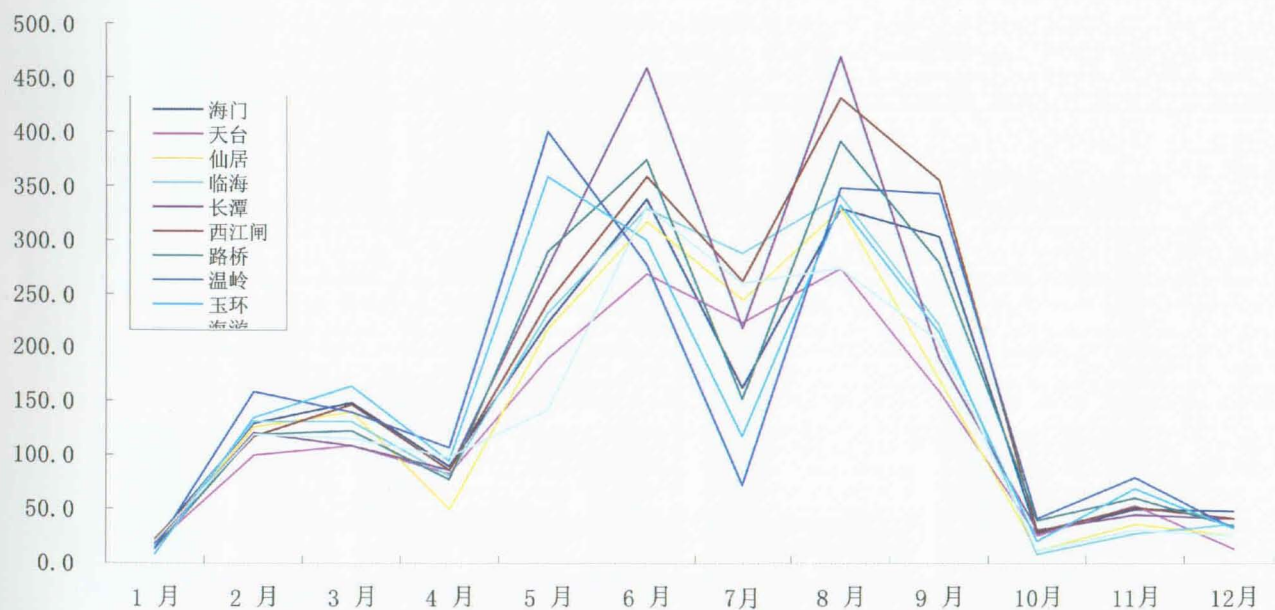


图3 2014年代表站降水量过程线

三、水资源量

(一) 地表水资源量

2014年全市总地表水资源量为111.2438亿 m^3 (折合水深1170.7mm)，比上年偏多12.5%，与多年平均相比偏多23.9%。2014年地表径流的时空分布趋势与降水量基本一致。详情见表4~5和图4~5。

表4 2014年台州市行政分区地表水资源量与2013年及多年平均值比较

单位：亿 m^3

项目	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2014年	3.2447	14.5143	3.2129	26.2861	11.2353	4.2778	14.7768	22.7819	10.914
2013年	2.4136	14.1934	2.3371	23.0636	8.3659	2.3828	12.9234	22.2867	10.8852
多年平均	2.1100	11.2635	2.2109	21.0408	8.1460	2.6889	12.6753	19.1802	10.4466

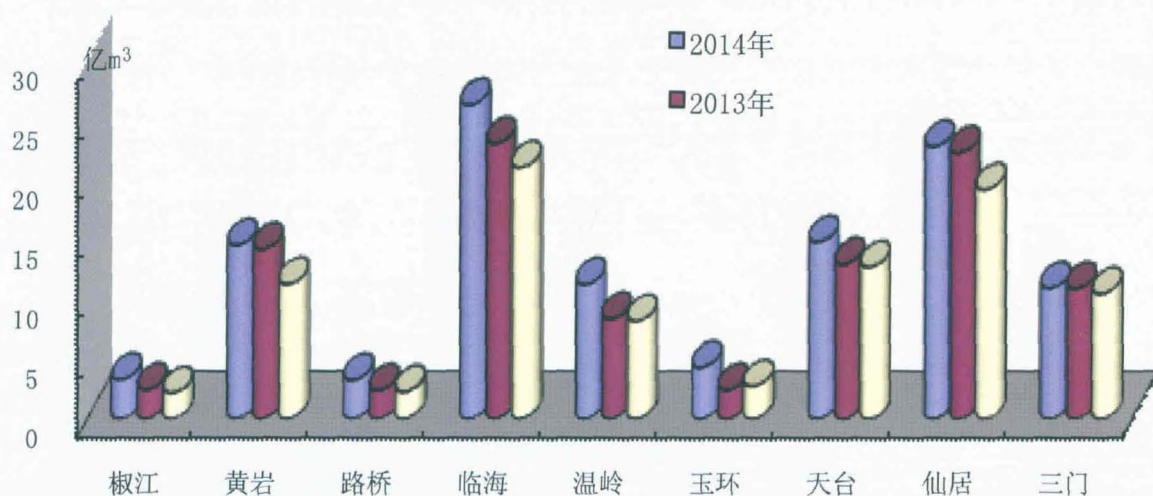


图4 2014年台州市行政分区地表水资源量与2013年及多年平均值比较图

表5 2014年台州市流域分区地表水资源量与2013年及多年平均值比较

单位: 亿 m^3

项目	永安溪	始丰溪	灵江及椒江左岸	温黄平原	三门湾	玉环岛	曹娥江百官以上	楠溪江
2014年	27.2699	14.0729	18.2487	28.3251	14.5693	6.6374	1.3214	0.7991
2013年	26.9153	11.5385	15.5737	24.3822	14.4704	3.9057	1.2193	0.8466
多年平均	22.7851	11.7401	14.1156	20.9876	13.9168	4.4216	1.1918	0.6034

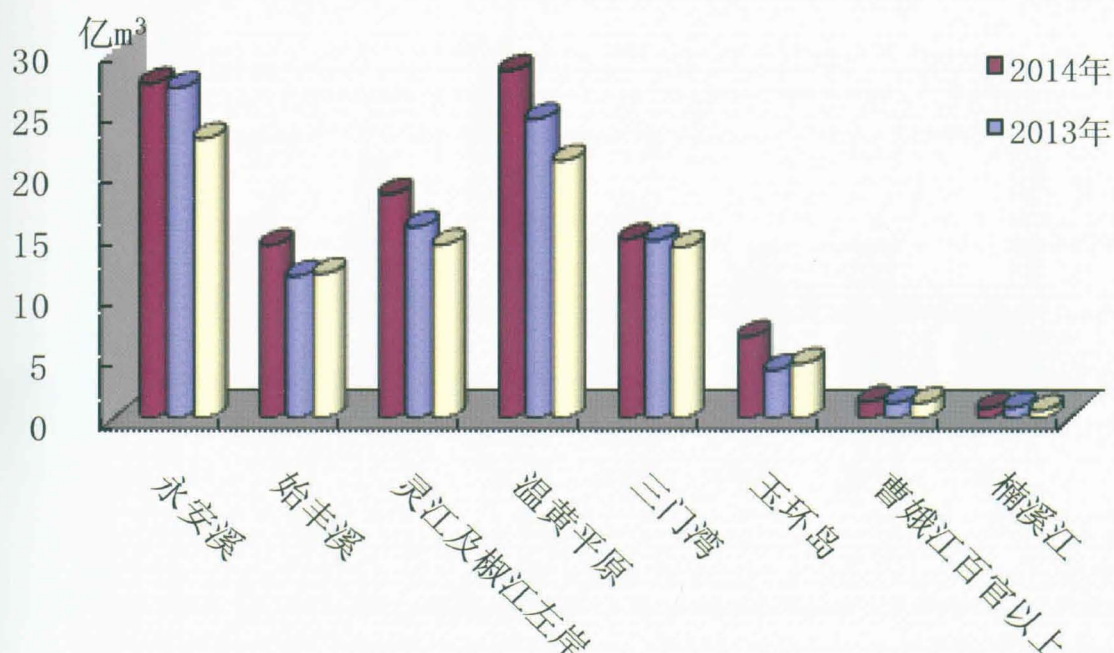


图5 2014年台州市流域分区地表水资源量与2013年及多年平均值比较图

(二) 地表水与地下水不重复量

2014年全市平原区地下水与河川径流不重复量1.0663亿 m^3 。详情见表6~7和

图6~7。

表6 2014年行政分区地表水与地下水不重复量与2013年及多年均值比较

单位：亿m³

项目	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2014年	0.1601	0.2404	0.2369	0.0158	0.4131	/	/	/	/
2013年	0.1344	0.2309	0.1985	0.0131	0.3581	/	/	/	/
多年平均	0.1657	0.2278	0.2474	0.0137	0.4284	/	/	/	/

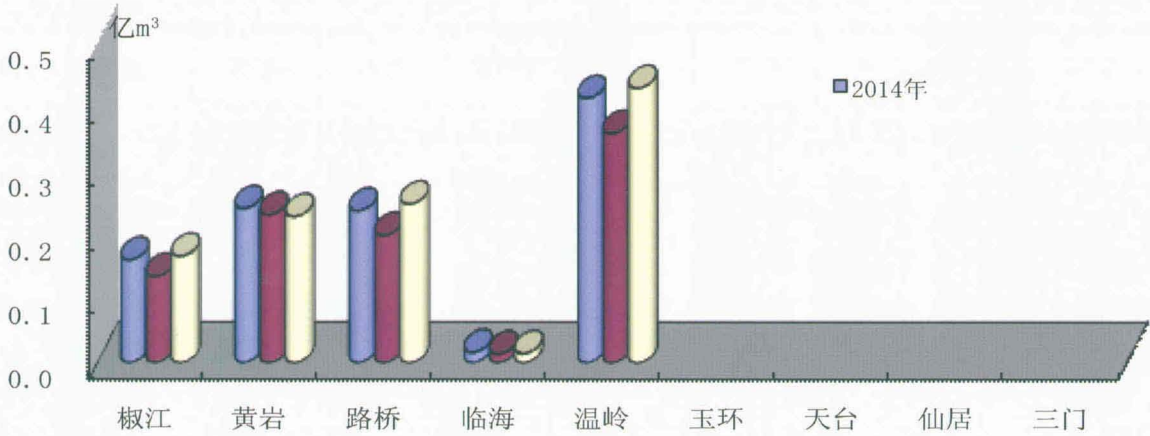


图6 2014年台州市行政地表水与地下水不重复量与2013年及多年平均值比较图

表7 2014年流域分区地表水与地下水不重复量与2013年及多年均值比较

单位: 亿 m^3

项目	永安溪	始丰溪	灵江及椒江左岸	温黄平原	三门湾	玉环岛	曹娥江百官以上	楠溪江
2014年	/	/	/	1.0663	/	/	/	/
2013年	/	/	/	0.9350	/	/	/	/
多年平均	/	/	/	1.0831	/	/	/	/

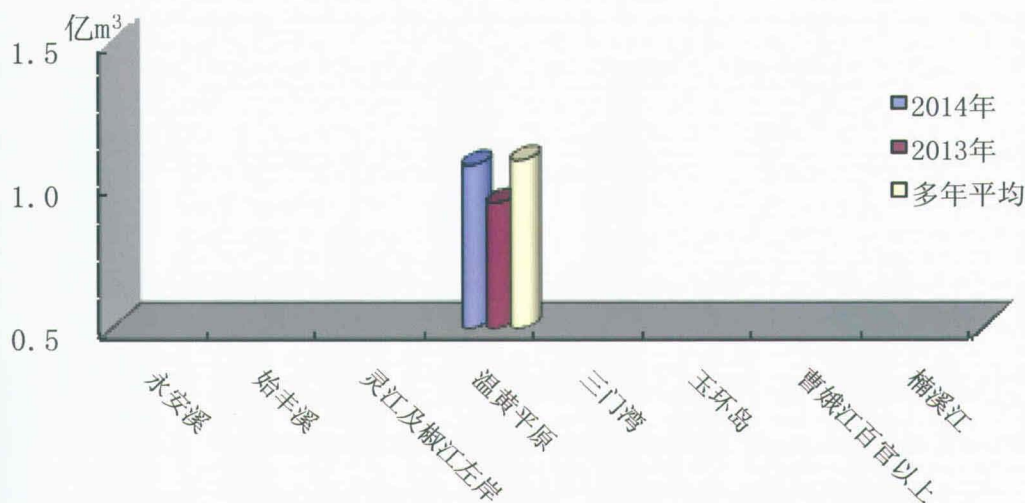


图7 2014年台州市流域分区地下水资源量与2013年及多年平均值比较图

(三) 总水资源量

2014年全市总水资源量为112.3101亿 m^3 , 比上年增加12.5234亿 m^3 , 偏多12.6%; 比多年平均增加21.4651亿 m^3 , 偏多23.6%。产水系数0.63, 产水模数118.2万 m^3/km^2 。详情见表8~10和图8~9。

表8 2014年台州市行政分区总水资源量与2013年及多年平均值比较

单位: 亿 m^3

项目	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2014年	3.4048	14.7547	3.4498	26.3019	11.6484	4.2778	14.7768	22.7819	10.914
2013年	2.548	14.4243	2.5356	23.0767	8.724	2.3828	12.9234	22.2867	10.8852
多年平均	2.2757	11.4913	2.4583	21.0545	8.5744	2.6889	12.6753	19.1802	10.4466

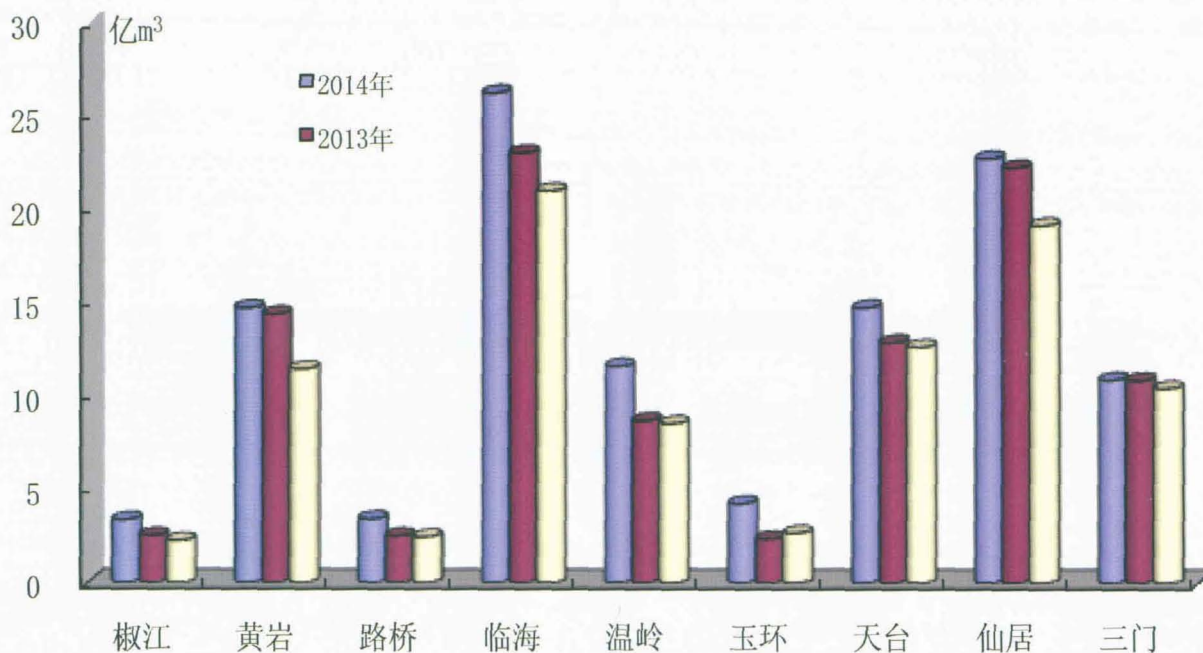


图8 2014年台州市行政分区总水资源量与2013年及多年平均值比较图

表9 2014年台州市流域分区总水资源量及与2013年及多年平均值比较

单位: 亿 m^3

项目	永安溪	始丰溪	灵江及椒江左岸	温黄平原	三门湾	玉环岛	曹娥江百官以上	楠溪江
2014年	27.2699	14.0729	18.2487	29.3914	14.5693	6.6374	1.3214	0.7991
2013年	26.9153	11.5385	15.5737	25.3172	14.4704	3.9057	1.2193	0.8466
多年平均	22.7851	11.7401	14.1156	22.0707	13.9186	4.4216	1.1918	0.6034

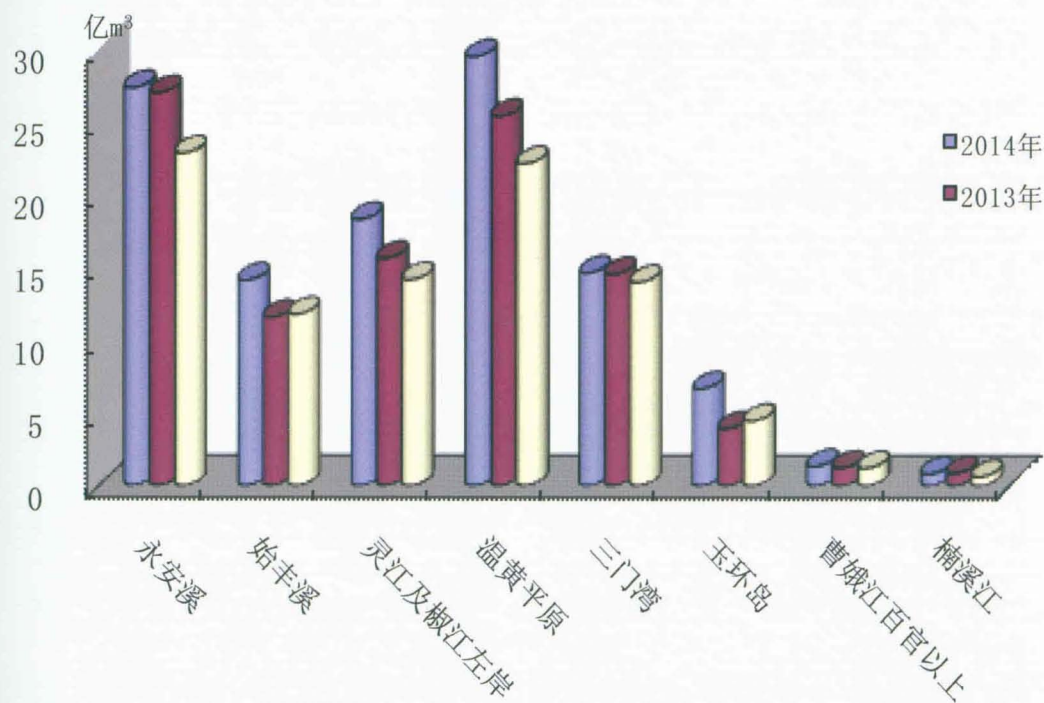


图9 2014年台州市流域分区总水资源量及与2013年及多年平均值比较图

表10 2014年台州市行政分区和流域分区总水资源量

分区		降水量 (亿 m ³)	地表水资源量 (亿 m ³)	年总水资源量 (亿 m ³)	产水系数	产水模数 (万 m ³ /km ²)
行政分区	椒江	5.2922	3.2447	3.4048	0.64	123.7
	黄岩	21.1302	14.5143	14.7547	0.7	149.3
	路桥	5.1511	3.2129	3.4498	0.67	126.1
	临海	42.0124	26.2861	26.3019	0.63	121.2
	温岭	17.7327	11.2353	11.6484	0.66	125.8
	玉环	7.0073	4.2778	4.2778	0.61	113.1
	天台	24.7561	14.7768	14.7768	0.6	103.6
	仙居	37.1661	22.7819	22.7819	0.61	114.3
	三门	19.2701	10.914	10.914	0.57	101.8
流域分区	永安溪	44.0357	27.2699	27.2699	0.62	115.7
	始丰溪	23.477	14.0729	14.0729	0.6	103.4
	灵江及椒江左岸	29.197	18.2487	18.2487	0.63	123.6
	温黄平原	43.271	28.3251	29.3914	0.68	136.0
	三门湾	25.496	14.5693	14.5693	0.57	103.5
	玉环岛	10.6891	6.6374	6.6374	0.62	117.1
	曹娥江百官以上	2.2175	1.3214	1.3214	0.6	107.5
	楠溪江	1.1349	0.7991	0.7991	0.7	166.1
合计		179.5182	111.2438	112.3101	0.63	118.2

四、大、中型水库蓄水动态

2014年全市13座大、中型水库年末蓄水总量为5.7065亿 m^3 ，比上年末减少2.0804亿 m^3 （属于正常范围）。4座大型水库年末蓄水总量为5.0208亿 m^3 ，比上年末减少1.7966亿 m^3 ，其中长潭水库年末蓄水量比上年减少0.8381亿 m^3 。9座中型水库年末蓄水总量为0.6857亿 m^3 ，比上年末减少0.2838亿 m^3 。详情见表11。

表11 2014年台州市大中型水库蓄水动态

单位：亿 m^3

水库类别	所属县市	水库名称	上年末蓄水总量	当年末蓄水总量	年蓄水变量
大型	黄岩区	长潭	3.8941	3.0560	-0.8381
	临海市	牛头山	1.2702	1.0388	-0.2314
	天台县	里石门水库	0.9772	0.8690	-0.1082
	仙居县	下岸	0.6759	0.0570	-0.6189
	小计		6.8174	5.0208	-1.7966
中型	黄岩区	秀岭、佛岭	0.2043	0.1392	-0.0651
	临海市	童寮、溪口	0.229	0.1818	-0.0472
	温岭市	太湖、湖漫	0.2786	0.2553	-0.0233
	天台县	龙溪、黄龙	0.1879	0.092	-0.0959
	仙居县	里林	0.0697	0.0174	-0.0523
	小计		0.9695	0.6857	-0.2838
全市合计			7.7869	5.7065	-2.0804

五、供水、用水和耗水量

(一) 供水量

2014年全市总供水量为20.0308亿 m^3 ，其中地表水源供水量为19.3667亿 m^3 ，占总供水的96.7%。地下水源供水量0.3691亿 m^3 ，占1.8%。其它水源利用量为0.295亿 m^3 ，占1.5%。供水组成见图10。

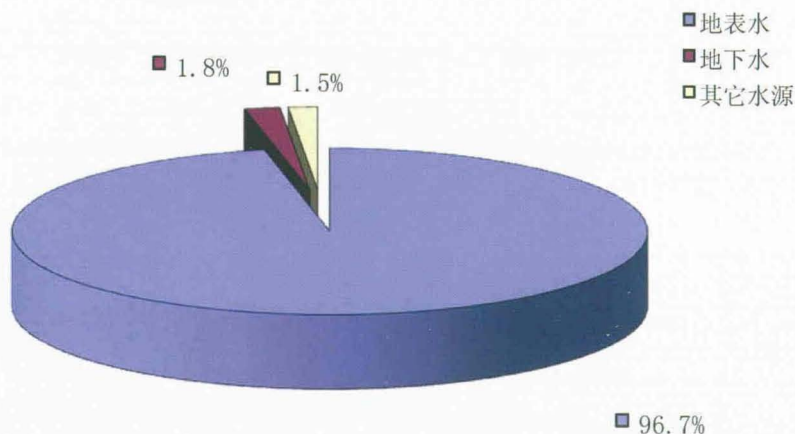


图10 2014年台州市供水组成

地表水源供水中，蓄水工程供水量13.6189亿 m^3 ，占地表水源供水的70.3%；引水工程供水量3.4278亿 m^3 ，占地表水源供水的17.7%；提水工程供水量2.32亿 m^3 ，占地表水源供水的12.0%。地表水供水水源组成见图11。

行政分区、流域分区供水量见表12~13和图12~13。

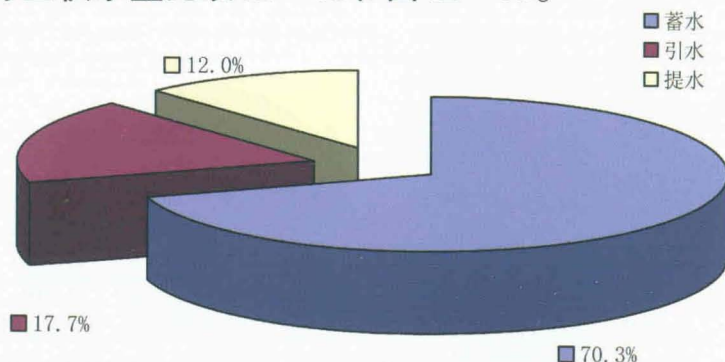


图11 2014年台州市地表水供水水源组成

表12 2014年台州市行政分区供水量及与2013年比较

单位: 亿 m^3

项目	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2014年	2.4151	2.5002	2.2942	3.6112	3.6103	1.2767	1.605	1.5478	1.1703
2013年	1.987	2.2614	2.1776	3.5739	3.5618	1.2764	1.6665	1.5578	1.1904

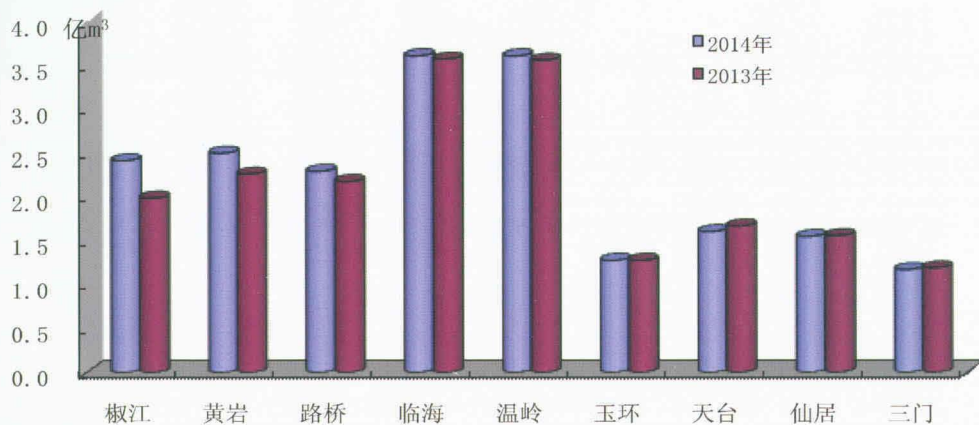


图12 2014年台州市行政分区供水量及与2013年比较图

表13 2014年台州市流域分区供水量及与2013年比较

单位: 亿 m^3

项目	永安溪	始丰溪	灵江及椒江左岸	温黄平原	三门湾	玉环岛	曹娥江百官以上	楠溪江
2014年	1.872	1.9411	2.9131	10.2472	1.4939	1.4983	0.04	0.0252
2013年	1.8742	1.9632	2.273	9.4605	2.1272	1.4661	0.0467	0.0419

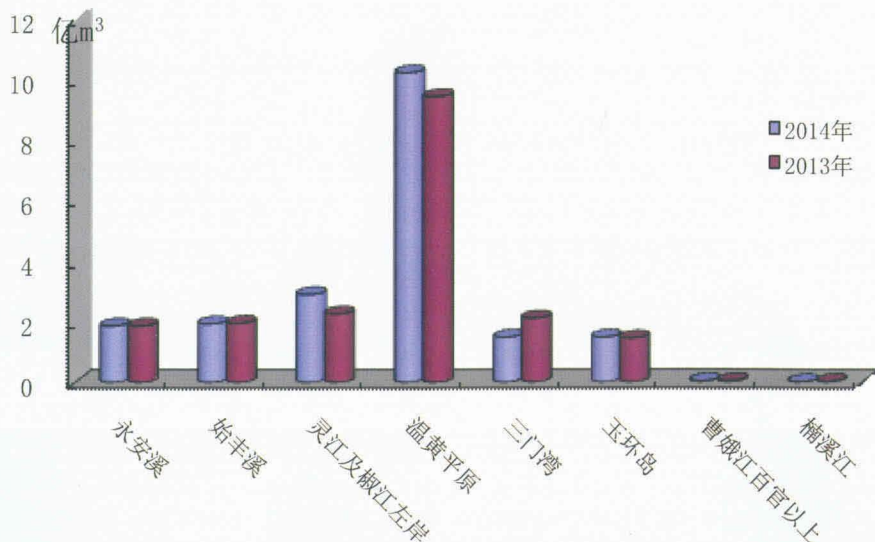


图13 2014年台州市流域分区供水量及与2013年比较图

(二) 用水量

2014年全市总用水量为20.0308亿 m^3 ，其中农田灌溉用水量为7.2426亿 m^3 ，占36.2%；林牧渔畜用水量为0.8809亿 m^3 ，占4.4%；工业用水量为5.3905亿 m^3 ，占26.9%；城镇公共用水量为1.1907亿 m^3 ，占5.9%；居民生活用水量为2.7564亿 m^3 ，占13.8%；生态与环境用水量为1.0523亿 m^3 ，占5.3%；环境配水量为1.5174亿 m^3 ，占7.6%。其用水量组成见图14。行政分区、流域分区用水量见表14~15和图15~16。

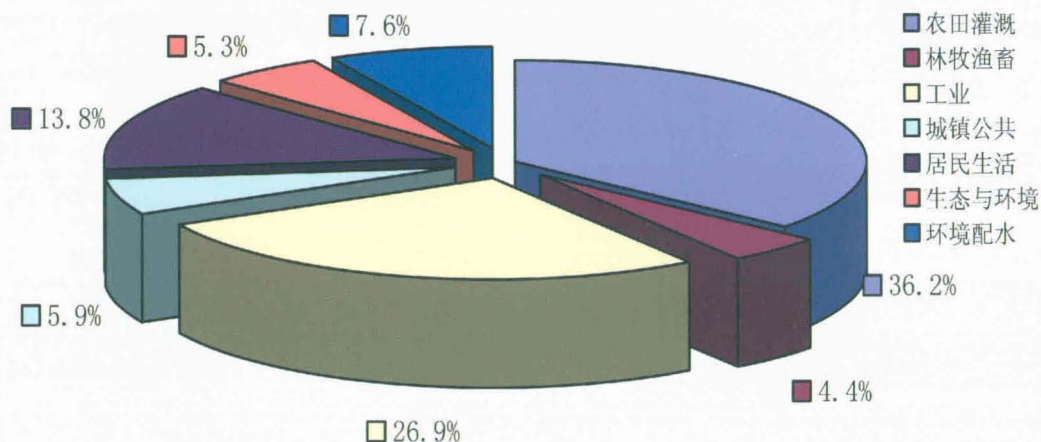


图14 2014年台州市用水组成图

表14 2014年台州市行政分区用水量及与2013年比较

单位：亿 m^3

项目	永安溪	始丰溪	灵江及椒江左岸	温黄平原	三门湾	玉环岛	曹娥江百官以上	楠溪江
2014年	1.872	1.9411	2.9131	10.2472	1.4939	1.4983	0.04	0.0252
2013年	1.8742	1.9632	2.273	9.4605	2.1272	1.4661	0.0467	0.0419

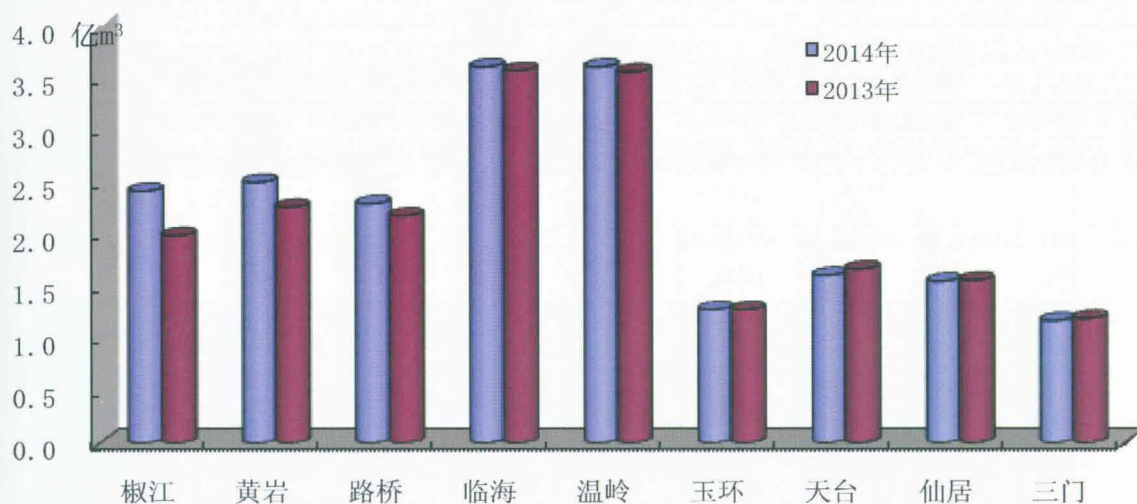


图15 2014年台州市行政分区用水量及与2013年比较图

表15 2014年台州市流域分区用水量及与2013年比较

单位: 亿m³

项目	永安溪	始丰溪	灵江及椒江左岸	温黄平原	三门湾	玉环岛	曹娥江百官以上	楠溪江
2014年	1.872	1.9411	2.9131	10.2472	1.4939	1.4983	0.04	0.0252
2013年	1.8742	1.9632	2.273	9.4605	2.1272	1.4661	0.0467	0.0419

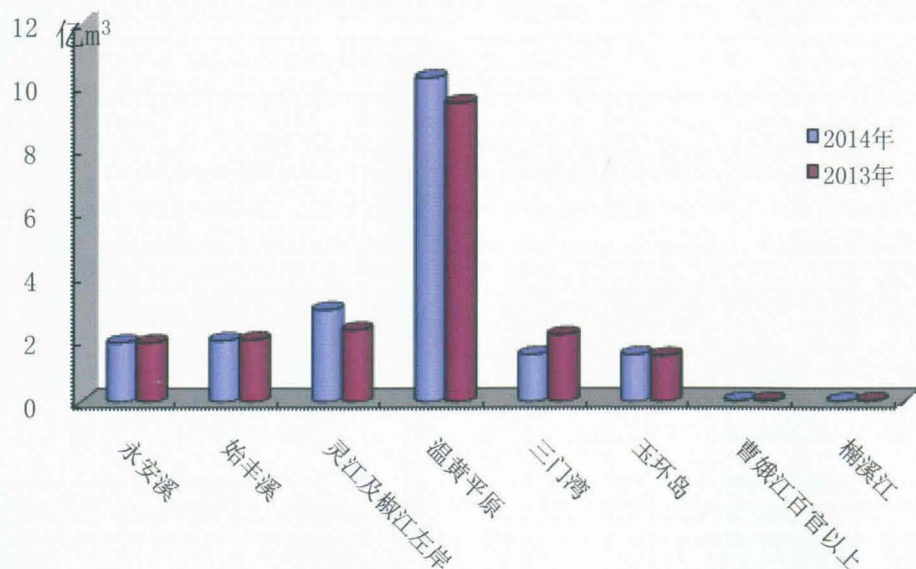


图16 2014年台州市流域分区用水量及与2013年比较图

表16 2014年台州市行政分区和流域分区用水量

单位: 亿m³

	分区	农田 灌溉 用水	林牧 渔畜 用水	工业 用水量	城镇 公共 用水	居民 生活 用水	生态与 环境 用水	环境 配水	总用 水量
行政 分区	椒江	0.4587	0.0334	0.8379	0.1639	0.2967	0.1594	0.4651	2.4151
	黄岩	0.6804	0.0369	0.8506	0.1251	0.3236	0.1336	0.35	2.5002
	路桥	0.6949	0.0558	0.803	0.1627	0.2871	0.0907	0.2	2.2942
	临海	1.739	0.2162	0.946	0.1504	0.4226	0.077	0.06	3.6112
	温岭	1.4071	0.2483	0.7209	0.2958	0.645	0.2832	0.01	3.6103
	玉环	0.3055	0.024	0.458	0.1119	0.2794	0.0222	0.0757	1.2767
	天台	0.728	0.1175	0.3004	0.0475	0.1849	0.055	0.1717	1.605
	仙居	0.6835	0.1401	0.1886	0.0823	0.1572	0.1112	0.1849	1.5478
	三门	0.5455	0.0087	0.2851	0.0511	0.1599	0.12	0	1.1703
流域 分区	永安溪	0.8449	0.1531	0.2772	0.0992	0.1958	0.1169	0.1849	1.872
	始丰溪	0.8729	0.1216	0.4151	0.0663	0.2329	0.0606	0.1717	1.9411
	灵江及椒 江左岸	1.3777	0.1749	0.7789	0.1056	0.3555	0.0692	0.0513	2.9131
	温黄平原	3.0107	0.3329	3.0836	0.7397	1.4609	0.5858	1.0336	10.2472
	三门湾	0.7121	0.0348	0.3651	0.0622	0.1955	0.1242	0	1.4939
	玉环岛	0.3763	0.0514	0.4704	0.1177	0.311	0.0956	0.0759	1.4983
	曹娥江百 官以上	0.0271	0.0119	0.0002	0	0.0008	0	0	0.04
	楠溪江	0.0209	0.0003	0	0	0.004	0	0	0.0252
	全市合计	7.2426	0.8809	5.3905	1.1907	2.7564	1.0523	1.5174	20.0308

(三) 耗水量

2014年全市总耗水量9.5994亿 m^3 ，平均耗水率为51.9%。其中农田灌溉耗水量为4.8355亿 m^3 ，占总耗水的50.5%；林牧渔畜耗水量为0.8044亿 m^3 ，占总耗水的8.4%；工业耗水量为1.5209亿 m^3 ，占总耗水的15.8%；城镇公共耗水量为0.5139亿 m^3 ，占总耗水的5.4%；居民生活耗水量为1.2962亿 m^3 ，占总耗水的13.5%；生态与环境耗水量为0.6293亿 m^3 ，占总耗水的6.6%。详情见表17~19和图17~20。

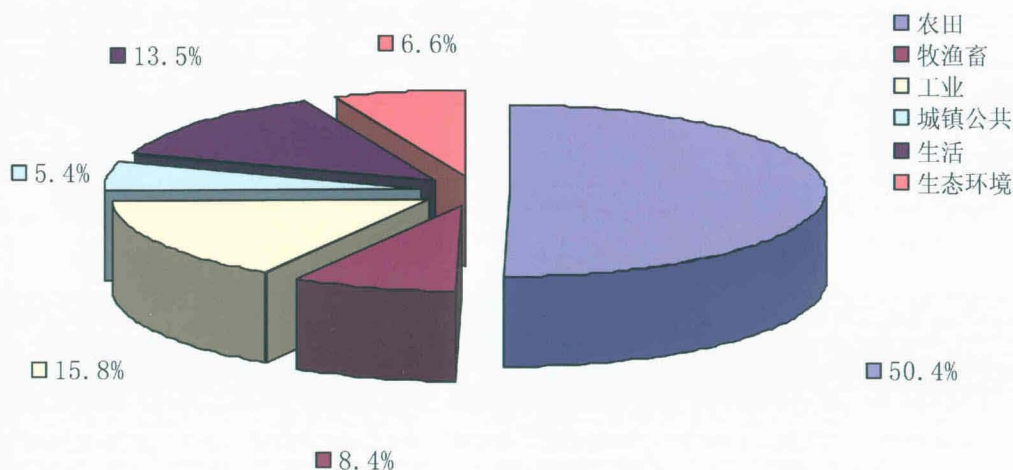


图17 2014年台州市耗水组成

表17 2014年台州市行政分区耗水量及与2013年比较

单位：亿 m^3

项目	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2014年	0.8964	1.0197	0.9626	1.9331	2.0063	0.5516	0.8002	0.812	0.6175
2013年	0.8819	1.0194	0.9703	1.8746	1.9277	0.5727	0.8699	0.8834	0.6561

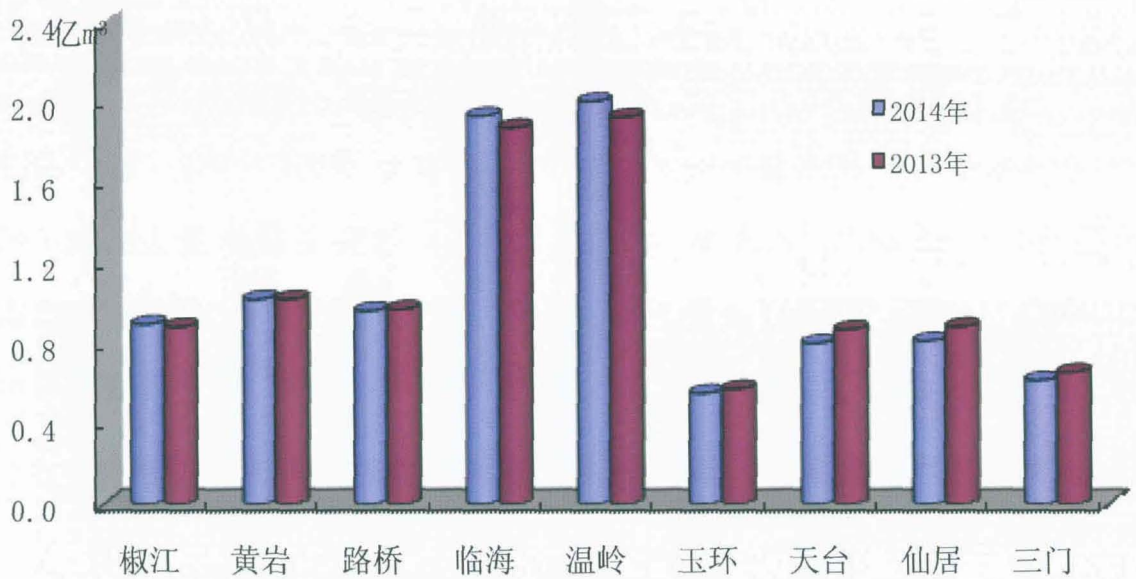


图18 2014年台州市行政分区耗水量及与2013年比较图

表18 2014年台州市流域分区耗水量及与2013年比较

单位：亿m³

项目	永安溪	始丰溪	灵江及椒江左岸	温黄平原	象山港及三门湾	玉环岛	曹娥江百官以上	楠溪江
2014年	0.9867	0.9689	1.5916	4.4973	0.799	0.7092	0.029	0.0177
2013年	1.0544	1.0184	1.3786	4.4402	0.9941	0.7031	0.0343	0.0329

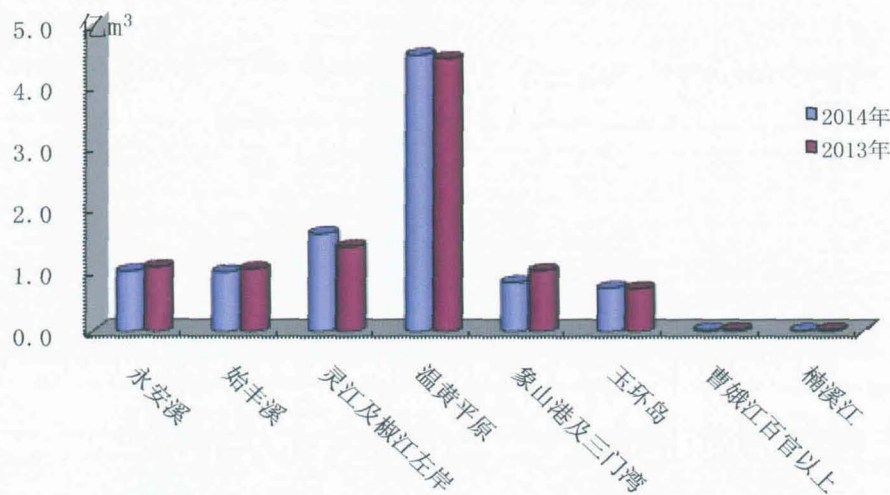


图19 2014年台州市流域分区耗水量及与2013年比较图

表19 2014年全市行政分区供、用、耗水量情况

单位: 亿 m^3

项目	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
供、用水	2.4151	2.5002	2.2942	3.6112	3.6103	1.2767	1.605	1.5478	1.1703
耗水	0.8964	1.0197	0.9626	1.9331	2.0063	0.5516	0.8002	0.812	0.6175

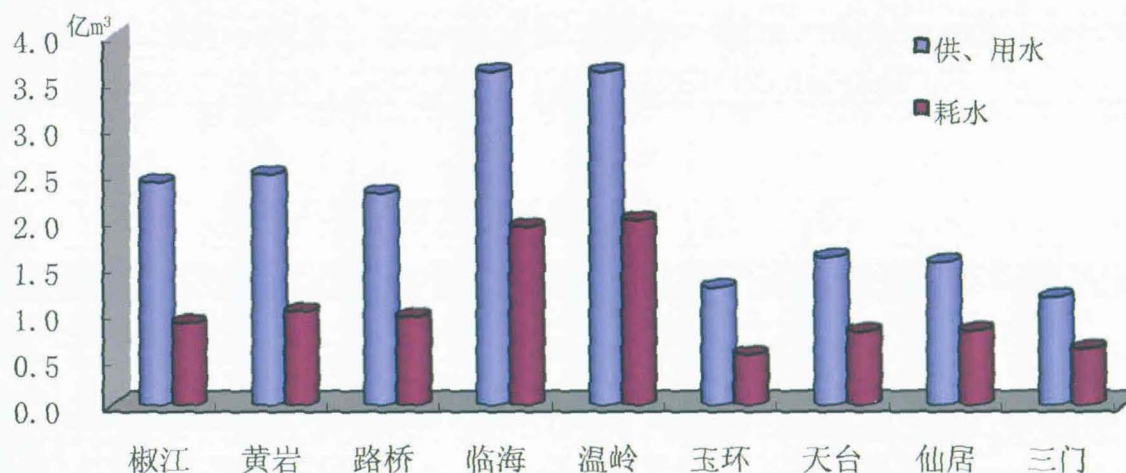


图20 2014年全市行政分区供、用、耗水量图

(四) 退水量

2014年全市年总退水量为2.7213亿 m^3 。详情见表20~21和图21~22。

表20 2013年台州市行政分区退水量表

单位: 亿 m^3

项目	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2014年	0.3747	0.3974	0.3995	0.4363	0.458	0.2361	0.1557	0.1222	0.1414
2013年	0.3625	0.3792	0.3941	0.4661	0.4613	0.2275	0.1575	0.1222	0.1416

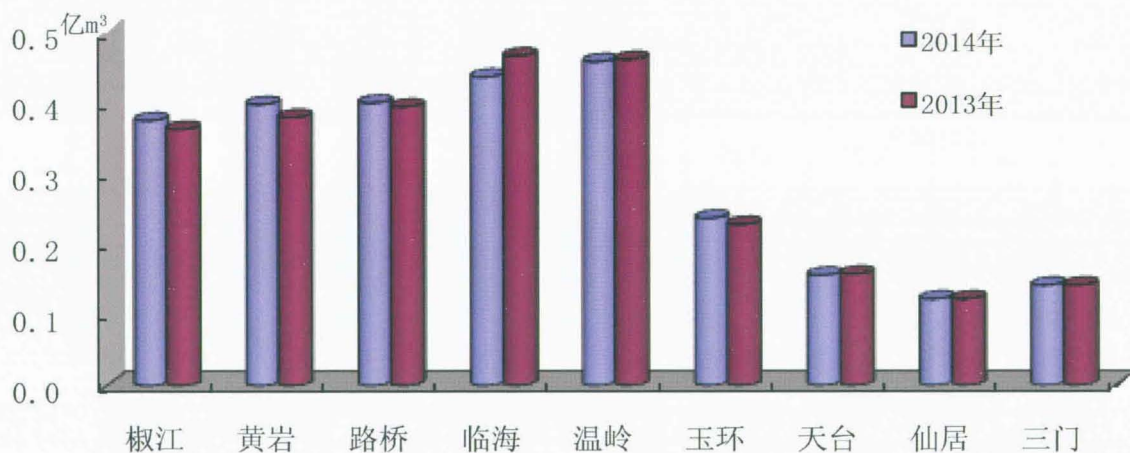


图21 2014年全市行政分区入河退水量图

表21 2014年台州市流域分区退水量表

单位: 亿m³

项目	永安溪	始丰溪	灵江及椒江左岸	温黄平原	三门湾	玉环岛	曹娥江百官以上	楠溪江
2014年	0.1633	0.2086	0.3326	1.597	0.1774	0.2425	0.0001	
2013年	0.1608	0.2016	0.1602	1.5656	0.3809	0.2339	0.0001	

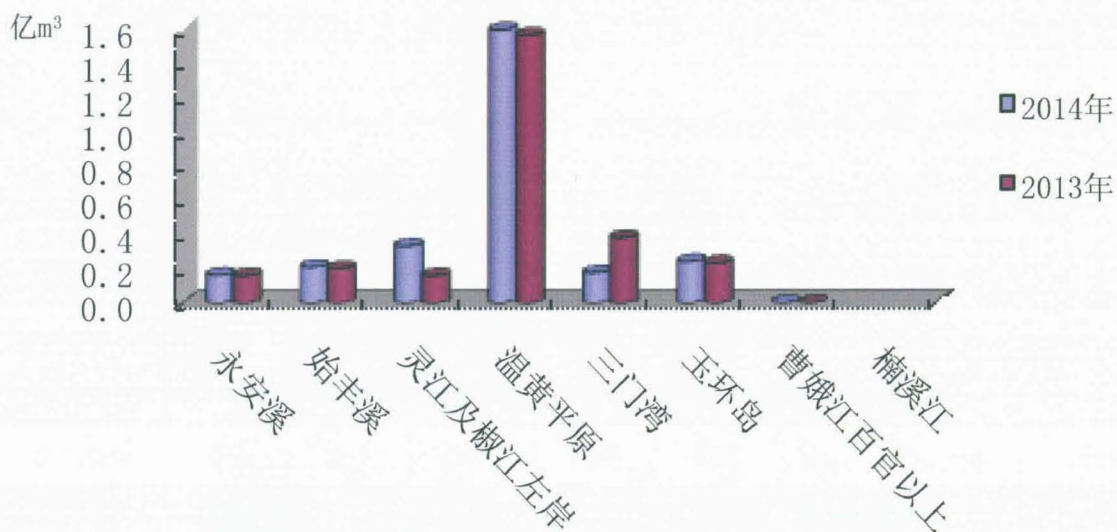
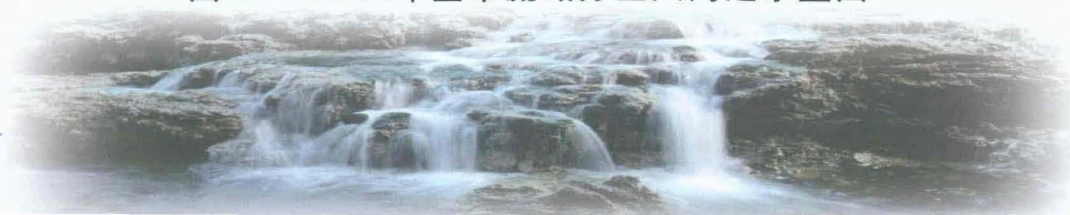


图22 2014年全市流域分区入河退水量图



(五) 水的有效利用状况

2014年全市总水资源量为112.3101亿 m^3 ，人均水资源量1867.2 m^3 ，人均综合用水量307.8 $\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$ ，城乡生活用水量为45.8 $\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$ 。农田灌溉亩均用水量为359 m^3 ，其中水田亩均灌溉用水量400 m^3 。万元工业增加值用水量为37.0 m^3 。万元GDP用水量不含环境配水55.1 m^3 ，含环境配水59.6 m^3 。全市水资源利用率为17.8%。

表22 2014年台州市水资源开发利用指标

分区		农田灌溉 用水量 ($\text{m}^3/\text{亩}\cdot\text{年}$)	万元工业 增加值用 水量 ($\text{m}^3/\text{万元}$)	万元 GDP 用水量 ($\text{m}^3/\text{万元}$)	人均综合 用水量 ($\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$)	城乡生活 用水量 ($\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$)	水资源 利用率 (%)
行政 分区	椒江	385	55.7	56.2	294.9	44.9	/
	黄岩	385	55	75.3	335.8	50.5	/
	路桥	418	41	49.2	335.8	46	/
	临海	391	47.9	79.9	343.9	40.9	/
	温岭	354	20	46.3	261.5	46.8	/
	玉环	389	19.4	30.2	193	44.9	/
	天台	357	47.2	93.1	372.7	48.1	/
	仙居	312	35.9	102.1	395.6	45.6	/
	三门	256	64.4	77	355.8	48.6	/
流域 分区	永安溪	320	39.2	59.6	383.2	44.5	6.9
	始丰溪	351	46.8	96	352.8	46.4	13.8
	灵江及椒江 左岸	408	48.9	79.1	333.8	41.5	16
	温黄平原	377	36.9	79	299.3	47.5	34.9
	三门湾	274	61.7	53.4	357	46.7	10.3
	玉环岛	382	19.4	77.7	201.4	44	22.6
	曹娥江百 官以上	357	/	/	/	/	3
	楠溪江	367	/	/	/	/	3.2
合计		359	37.0	59.6	307.8	45.8	17.8

六、水资源质量状况

(一) 水功能区水质评价

2014年全市74个重点水功能区开展水质监测,按照水质管理目标要求,达到目标水质的水功能区个数为31个,个数达标率为41.9%。按功能区的主要水功能进行分类统计,达标率由高到低依次为:保留区83.3%、保护区66.7%、景观用水区50.0%、农业用水区45.0%、饮用水源区42.3%、渔业用水区25.0%、工业用水区9.1%。未达标的水功能区有43个,主要超标项目:总磷、氨氮、五日生化需氧量,个别超标项目:溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、阴离子表面活性剂、氟化物、粪大肠菌群等。

74个重点水功能区控制河长1087.7公里,其中达标河长为614.2公里,河长达标率为56.5%。按水质类别统计,属地表水Ⅰ~Ⅲ类水质的河长699.2公里,占总控制河长的64.3%。Ⅰ类水、Ⅱ类水、Ⅲ类水、Ⅳ类水、Ⅴ类水、劣于Ⅴ类水质的河长占总控制河长的比例分别是5.2%、37.7%、21.3%、6.0%、0.9%、28.9%。

(二) 水资源分区水质状况

1、永安溪:从总体看,永安溪水质较好,为Ⅰ~Ⅲ类水,但北岙坑水质为Ⅳ类,主要超标项目有化学需氧量、五日生化需氧量。

2、始丰溪:从总体看,始丰溪水质较好,为Ⅱ~Ⅲ类水。

3、灵江及椒江左岸:灵江为Ⅲ~Ⅴ类,义城港为Ⅱ~劣于Ⅴ类,大田港为Ⅱ~Ⅳ类;椒江为Ⅳ类;永宁江上游为Ⅱ~Ⅲ类,下游为Ⅳ~劣于Ⅴ类;百里大河为Ⅴ~劣于Ⅴ类。主要超标项目有高锰酸盐指数、氨氮、总磷等。

4、温黄平原:总体水质为劣于Ⅴ类,属水环境污染较严重区域,主要超标项目有氨氮、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、总磷等。

5、三门湾:总体水质属Ⅱ~Ⅲ类水,水环境状况良好。

6、玉环岛:水环境状况较差,总体水质属劣于Ⅴ类,主要超标指标有氨氮、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、总磷等。

（三）县（市、区）水资源质量状况

1、椒江区

椒江区总体水质较差，以劣于V类为主。椒江干流水质为IV~劣于V类；主要河流三才泾、海门河、葭芷泾、二条河、鲍浦河、高闸浦、东官河、永宁河等水质为劣于V类；椒北河网水质为V~劣于V类。

2、黄岩区

永宁江上游水质较好，为II~III类；永宁江下游水质以IV类~劣于V类为主。西江、南官河、东官河水质受长潭水库调节影响较大，以劣于V类为主，在IV类~劣于V类之间波动。

3、路桥区

路桥区水质较差，南官河、一条河、三才泾等主要河流水质长期处于劣于V类状态。

4、临海市

永安溪水质为III类，始丰溪为III类，灵江为IV~V类，大田港为II~IV类，义城港为II~劣于V类，百里大河为V~劣于V类。

5、温岭市

除少数河流上游、水库外，温岭市平原河网水质较差，金清港、南官河、木城河、箬松河、月河、联树桥河、大溪河、江夏大港水质均为劣于V类。

6、玉环县

玉环县整体水质较差，玉坎河、楚门河、洞善塘河、庆澜河、青沙河水质均为劣于V类。

7、天台县

天台县总体水质较好，总体属II~III类水。

8、仙居县

仙居县总体水质较好，十三都坑水质为I类；永安溪、十八都坑、二十都坑水质为II类；朱溪为II~III类；北岙坑水质为IV类。

9、三门县

三门县总体水质较好，白溪、清溪水质为II类，海游溪为II~III类，亭旁溪水质为III类，山场溪水质为III类。

(四) 主要水库水质与富营养化状况

1、水质评价(总氮指标不参加评价):2014年对长潭水库等20座水库进行监测分析,全年的评价结果为:长潭水库、牛头山水库、里石门水库、黄龙水库、龙溪水库、里林水库、西岙水库为Ⅱ类水;下岸水库、佃石水库、秀岭水库、佛岭水库、童燎水库、溪口水库、湖漫水库、太湖水库、芳杜水库、石门坎水库、双庙水库、里墩水库、施家岙水库为Ⅲ类水。

2、营养化评价:长潭水库等20座水库参加营养化评价,其中秀岭水库、溪口水库、芳杜水库、石门坎水库、双庙水库、里墩水库为轻度富营养化,其余14座水库为中营养化。

(五) 市界水体水质状况

设置市界监测断面3个。丽水市与台州仙居县交界永安溪下岸水库断面水质为Ⅱ类;金华市与台州天台县交界始丰溪里石门水库断面水质为Ⅱ类;宁波市与三门县交界清溪断面水质为Ⅱ类。

表23 主要河流水质状况

县市区	河流名称	代表测站	水质类别
椒江	椒江	海门	Ⅳ
	百里大河	章安	Ⅴ
	东官河	山头泾闸	劣于Ⅴ
	永宁河	东山	劣于Ⅴ
	三条河	石柱	劣于Ⅴ
黄岩	永宁江	宁溪、长潭水库、黄岩大桥、永宁江闸	Ⅱ~劣于Ⅴ
	西江	西江二桥	Ⅴ
路桥	南官河	路桥	劣于Ⅴ
	三才泾	下梁	劣于Ⅴ
	一条河	蓬街	劣于Ⅴ
临海	永安溪	柏枝岙	Ⅲ
	始丰溪	沙段	Ⅲ
	灵江	望江门大桥、西岑	Ⅲ~Ⅳ
	义城港	尤溪、三洞桥	Ⅱ~劣于Ⅴ
	大田港	牛头山水库、洛河公园	Ⅱ~Ⅳ
	百里大河	杜桥	劣于Ⅴ
	桃渚港	龙头口	劣于Ⅴ
温岭	月河	下岸渚桥	劣于Ⅴ
	大溪河	大溪	劣于Ⅴ
	联树桥河	泽国	劣于Ⅴ
	金清港	麻车桥、金清闸	劣于Ⅴ
	木城河	箬横	劣于Ⅴ
	箬松河	松门	劣于Ⅴ
	江夏溪	温峤	劣于Ⅴ
玉环	芳清河	芳杜水库、清港镇	Ⅲ~劣于Ⅴ
	楚门河	楚门镇	劣于Ⅴ
	玉坎河	玉潭水库、玉环城南	Ⅲ~劣于Ⅴ
	庆澜河	陈屿	劣于Ⅴ
天台	始丰溪	里石门水库、前山大桥、天台、下湾	Ⅱ~Ⅲ
	三茅溪	下清溪	Ⅱ
	苍山倒溪	坦头	Ⅱ
仙居	永安溪	横溪、茶溪、河埠	Ⅱ
	十三都坑	圳口	Ⅰ
	十八都坑	田市	Ⅱ
	北岙坑	官路	Ⅳ
	二十都坑	步路	Ⅱ
	朱溪	下坑、下张	Ⅱ~Ⅲ
三门	海游溪	珠岙、后郭黎	Ⅱ~Ⅲ
	亭旁溪	佃石水库、石岩	Ⅱ~Ⅲ
	白溪	白溪	Ⅱ
	山场溪	官塘	Ⅲ
	清溪	清溪	Ⅱ

表24 主要水库水质状况

县市区	水库名称	全年水质类别 (总氮不参加评价)	营养化 程度
黄岩区	长潭水库	II	中营养
	秀岭水库	III	轻度富营养化
	佛岭水库	III	中营养
临海市	牛头山水库	II	中营养
	童燎水库	III	中营养
	溪口水库	III	轻度富营养化
温岭市	湖漫水库	III	中营养
	太湖水库	III	中营养
玉环县	芳杜水库	III	轻度富营养化
	石门坎水库	III	轻度富营养化
	双庙水库	III	轻度富营养化
	里墩水库	III	轻度富营养化
天台县	里石门水库	II	中营养
	黄龙水库	II	中营养
	龙溪水库	II	中营养
仙居县	下岸水库	III	中营养
	里林水库	II	中营养
	西岙水库	II	中营养
三门县	佃石水库	III	中营养
	施家岙水库	III	中营养

七、重要水事

（一）防汛防台抗旱

今年梅汛期降雨比较典型，全市面平均雨量387mm，比多年平均值偏多74.2%，主要有6月17—18日、21—24日、26—28日三次集中暴雨过程。台汛期分别在7月下旬、9月下旬受到10号台风“麦德姆”和16号台风“凤凰”的影响，全市平均雨量332mm，比历史同期偏多25%。在16号台风“凤凰”影响期间，温黄平原站点水位全部超警戒，出现年最高水位，全市大中型水库蓄水量增加了9300万m³，有8座水库出现超台汛控制水位。全市灾情主要是受梅雨和16号台风“凤凰”影响，受灾乡镇74个，受灾人口47.9165万人，死亡人数0人，倒塌房屋92间，直接经济总损失31846万元。

（二）水源保障工程

方溪水库工程启动移民安置点建设，大坝主体工程开工建设；白龙潭水库完成大坝工程量80%，高程达至89米；孟溪水库工程完成导流洞工程建设，大坝主体工程开工建设；朱溪水库工程完成可研报告初稿、实物调查报告和社会稳定风险分析报告编制，启动移民安置大纲编制；东屏水库工程可研报告通过省水利厅审查；台州三期供水工程完成项目建议书初稿编制；玉环楠溪江引配水工程项目建议书通过省发改委受理，并完成可研报告送审稿编制。

（三）防洪排涝工程

洪家场浦排涝调蓄工程政策处理工作积极开展，第二标段和第五标段开工建设；栅岭汪排涝调蓄工程隧洞实现全线贯通，湖区开挖面达到100%、河道开挖面达到80%；金清二期治理工程除第六标段（已完成工程量的45%）外，其他标段基本完工；临海城防二期红旗闸改建堤基本完成；仙居城防二期工程全面完工；温黄

平原低洼地治涝工程2014~2015年项目开工建设；东官河综合整治工程初步设计通过批复，政策处理工作启动开展，核心区临时引水工程开工建设；青龙浦排涝工程完成可研报告和水保、环评专题报告的编制；大田平原排涝一期工程政策处理全面开展，隧洞工程开工建设；椒江治理工程可行性研究报告通过初审；始丰溪综合治理一期工程完成河道疏浚1.0公里，完成新建护岸3.4公里。

（四）农村水利建设

继续实施农村饮水提升工程建设，改善农村饮用水条件人口20.97万人。农田水利标准化建设新增旱涝保收面积5.32万亩，扩大灌溉面积8.38万亩；长潭灌区三、四期项目和调增项目工程建设全部完成，并完成单位工程验收；黄岩、仙居、天台、三门4县7个“中央财政小农水重点县”项目建设新增和改善灌溉面积10.996万亩，整治山塘70座，新增喷微灌面积2.09万亩，改造农田渠道416.6公里。

（五）水生态环境治理

完成河道综合整治346.1公里，完成堤岸加固91.4公里，增加植被护坡护岸139公里；完成临海永安溪小海门、始丰溪河头段、玉环县玉楚水系楚门河段等9个中小河流治理项目，完成固堤长度46.3公里，同时开工玉环县玉坎河城坎至泰安段、玉坎河天开至三合潭段等7个项目。开展“清理垃圾河”及“双清”专项行动，共清理垃圾河2600条，共计长4714公里，打捞河面废弃漂浮物23.16万吨、清理河岸垃圾45.38万吨、清除河道障碍物1.99万处、清理并无害化病死动物3.9万头、清理农村垃圾351.12万吨、清理农村污水坑臭水沟1.1万条。治理水土流失65.62平方公里，落实治理成果管护面积31.42平方公里。审批开发建设项目水土保持方案357个，加大水行政执法力度，共立案查处各类水事违法案件134件，加大涉水拆违力度，拆除涉水违建面积364.71万平米。

（六）水资源管理工作

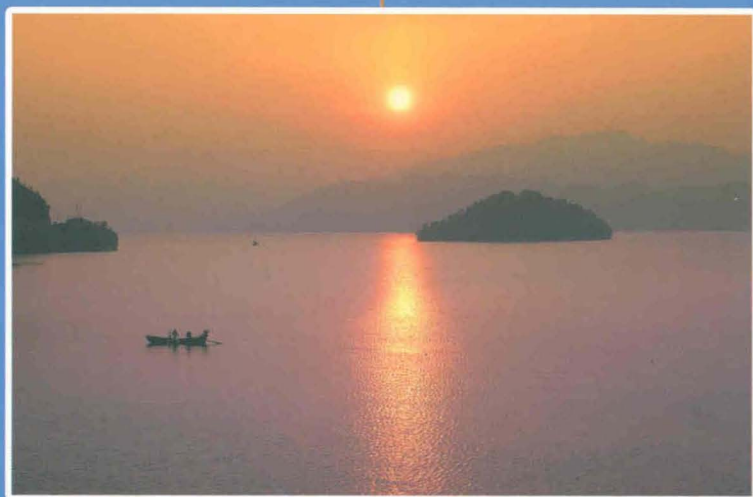
深入实施《台州市“五水共治”抓节水实施方案》，起草了《台州市节约用水管理办法》，出台了《台州市区城市节约用水“三同时”管理办法》、《台州市工业节水工作实施意见》等制度，在全市印染纺织、水产品加工等高用水行业开展水平衡测试工作，积极开展节水型公共机构、企业、小区和灌区等载体创建。以“世界水日”、“中国水周”等活动为载体，组织形式多样的节水宣传活动，并筹建台州节约用水展示馆，作为节水宣传教育的主场地。完成水功能区方案和台州市水资源保护规划初稿修编，其中水功能区方案并通过省市对接和专家审查。强化水资源监测能力，全市年取水量10万方以上取水户完成实时监控安装。在长潭水库和牛头山水库建立全面的水质自动监测体系，完成8处浅层地下水监测站选址，启动自动监测仪器安装工作。推进节水型社会建设，玉环通过国家试点验收，并被水利部授予“全国节水型社会建设示范县”称号；温岭市通过省节水型社会建设终期验收；三门县和台州市区通过省节水型社会建设中期评估。市水利局、市发改委等十部门联合印发了《台州市实行最严格水资源管理制度考核工作实施方案》。

（七）待业管理机制

进一步推进行政审批改革，出台《台州市水利工程招标投标投诉处理操作规程（试行）》、《台州市本级小额水利工程项目交易实施细则（试行）》等5个制度，进一步推进行政权力的规范运行。出台《台州市水利工程质量监督分级管理实施意见（试行）》。

台州市水资源公报

TAIZHOU WATER RESOURCES BULLETIN



2014